

報報報報

BEET BEET







Next Generation

HVS-5000シリーズは2M/Eから4M/Eまでをカバーする 真のプロダクションスイッチャです。

HD、SD混在入力、3Gbps対応、各M/Eの独立制御、3D DVE、外部機器コントロール、マクロ、そして動画ファイルサポートなど、システムの中核として様々な機能を統合することが可能です。

HVS-5000シリーズが、次世代の映像制作システムを 実現します。





Line-up ラインナップ

HVS-5000 シリーズには 2M/E 版の HVS-5300A、3M/E 版の HVS-5300、4M/E 版の HVS-5400 の 3 種類をラインナップ。 コントロールパネルは、現在の HANABI シリーズの操作系を継承したオペレーションパネルと、シーケンスなどの専用ボタンを 配置し編集用途に最適なオペレーションパネルを用意。システム規模や使用用途に応じて、様々な組合せのスイッチャシステムを 構築することができます。

- HVS-2161OU: 16 ボタン

- HVS-2162OU: 16 ボタン

- HVS-2242OU: 24 ボタン

- HVS-3321OUA: 32 ボタン

HVS-5300A 2M/E Model

- 本体サイズ:10U
- オペレーションユニット:
 - 16 ボタン (2 モデル), 24 ボタン (2 モデル), 32 ボタン (1 モデル) HVS-2241OU: 24 ボタン
- ビデオ入力:標準 32 入力,最大 96 入力
- ビデオ出力:標準 24 出力 (16 AUX), 最大 40 出力 (32 AUX)
- リファレンス:標準2入力2出力、最大4入力4出力
- スチルストア:標準8系統,最大16系統
- キーヤ:標準 8 系統 (各 M/E に 4 キーヤ)
- 2D DVE (キーヤ用):標準8系統(各M/Eに4系統)
- 3D DVE (オプション):最大 4 系統
- タッチパネルディスプレイ標準装備



HVS-5300 3M/E Model

- 本体サイズ:10U
- オペレーションユニット: 24 ボタン (2 モデル), 32 ボタン (2 モデル), 40 ボタン (2 モデル)
- ビデオ入力:標準 32 入力,最大 96 入力
- ビデオ出力:標準 28 出力 (16 AUX), 最大 44 出力 (32 AUX)
- リファレンス:標準2入力2出力、最大4入力4出力
- スチルストア:標準 8 系統 , 最大 16 系統
- キーヤ:標準 12 キーヤ (各 M/E に 4 キーヤ)
- 2D DVE (キーヤ用):標準 12 系統 (各 M/E に 4 系統)
- 3D DVE (オプション):最大 4 系統
- タッチパネルディスプレイ標準装備





HVS-5400 4M/E Model

- 本体サイズ:10U

- オペレーションユニット: 32 ボタン (2 モデル), 40 ボタン (2 モデル)

- ビデオ入力:標準 32 入力,最大 96 入力

- ビデオ出力:標準 32 出力 (16 AUX), 最大 48 出力 (32 AUX)

- リファレンス:標準2入力2出力、最大4入力4出力

- スチルストア:標準8系統,最大16系統

- キーヤ:標準 16 キーヤ (各 M/E に 4 キーヤ)

- 2D DVE (キーヤ用):標準 16系統(各 M/E に 4系統)

- 3D DVE (オプション): 最大 4 系統

- タッチパネルディスプレイ標準装備

- HVS-4321OU: 32 ボタン

- HVS-4322OU: 32 ボタン

- HVS-4401OU: 40 ボタン

- HVS-4402OU: 40 ボタン



- HVS-3241OU: 24 ボタン

- HVS-3242OU: 24 ボタン

- HVS-3321OU: 32 ボタン

- HVS-3322OU: 32 ボタン

- HVS-3401OU: 40 ボタン

- HVS-3402OU: 40 ボタン





HVS-4321OU

HVS-4322OU

Panel Design パネルデザイン

HVS-5000シリーズのオペレーションユニットは、HANABIシリーズで培った操作性、ボタンアサインを反映しながら、大型スイッチャとしての機能を最大限に活用できるよう最適化されています。機能別にわかりやすく配置されたパネルデザイン、7色のカラーLEDによるソース表示、DVEパターンをわかりやすく表示するLEDボタン、フェーダと一体化したデュレーションディスプレイ、更には標準で付属するタッチパネルディスプレイが数多くの情報を見やすく整理し、瞬時の判断が必要なオペレーションを可能にします。

トランジションコントロールパネル

フェーダコントロールパネルはオペレーションユニットのTYPE-1とTYPE-2で異なります。 TYPE-1はトランジションパターン、DVE、キーヤなどのダイレクト操作に配慮したパネルデザインが特徴です。TYPE-2は、MIX/CUT/WIPE/DVEの独立した選択ボタンを配置し、それぞれに専用のパターン表示ウインドウを用意するなど編集、プロダクション用途に最適なパネルデザインが特徴です。使用環境に合わせたオペレーションスタイルを手にすることができます。



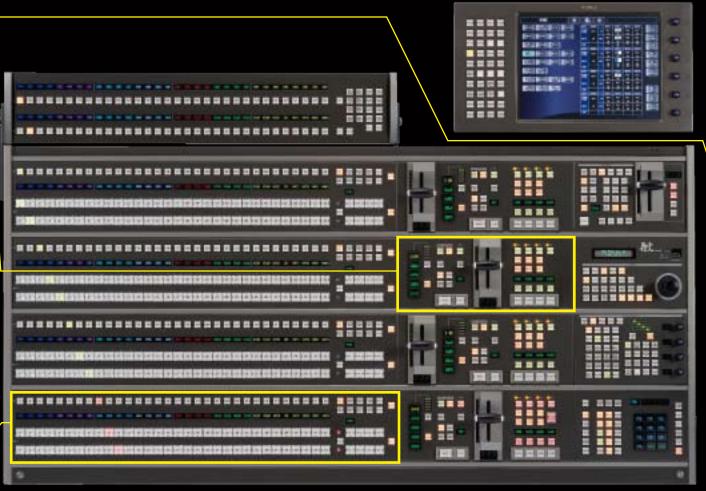
TYPE-1 パネル



TYPE-2 パネル

バスパネル・

バスパネルは7色カラーLEDによるソース名で見やすく、直感的な操作をサポートします。



TYPE-1 オペレーションユニット

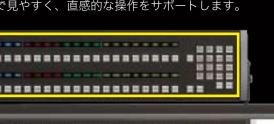
タッチパネルディスプレイ

大型タッチパネルコントローラを標準装備。各種パラメータの設定やスチルストア、シーケンスタイムラインの編集、カラーコレクション設定などスイッチャの持つ様々な機能を直感的に操作することが可能です。

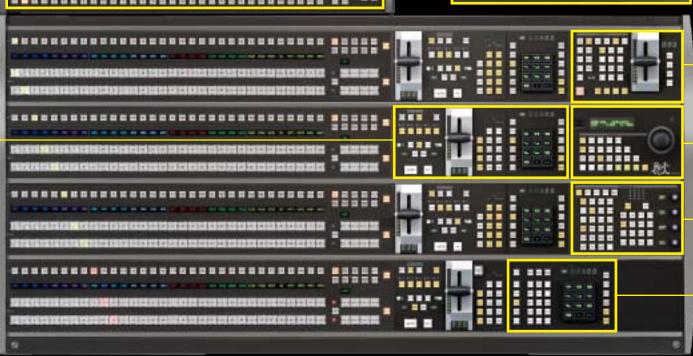
スチルストア設定メニュー

-AUXコントロールパネル

AUX出力のセレクトパネルを搭載。7色カラーLEDによるソース名で見やすく、直感的な操作をサポートします。







TYPE-2 オペレーションユニット

シーケンスコントロールパネル

シーケンスの操作をはじめ、キーヤ、DSK のトランジションやユーザパターンの作成 が可能です。



シーケンス設定メニュー

ジョイスティックパネル

3軸ジョイスティックを搭載。ワイプや 2D/3D DVEのモディファイ、オートクロマ キーのカーソル制御などの操作が可能です。

キーヤコントロールパネル

HVS-5000シリーズに実装する数多くの キーヤをコントロールすることができます。 キーヤのプライオリティやクロマキー設定、 キーエッジなど各種設定が可能です。

マルチパッドパネル

HVS-5000シリーズの充実したマクロ機能をコントロールすることが出来ます。マクロ機能以外にも、イベントメモリ、シーケンスのストア、リコール操作が可能です。

フリーパネルレイアウト

シーケンスコントロールパネル、ジョイス ティックパネル、キーヤコントロールパネ ル、マルチパッドパネルは、運用スタイル に合わせてレイアウトの変更が可能です。

Main Features 主な特徴

HVS-5000シリーズには、システムの中核となるべく様々な機能が搭載されています。次世代の信号規格である3Gbpsへの標準対応をはじめ、HD/SD混在入力対応、各M/Eの独立制御、外部機器コントロール、マクロ、VTRトラッキング機能、外部メモリによる動画サポートなど、実際の運用に役立つ機能をご確認ください。

HD、SDの混在入力に対応

HVS-5000シリーズはオペレーションユニットからの簡単な操作で、HDとSDおよびHDの各フォーマットを切り換えることが可能です。また、オプションのアップ/ダウン/クロスコンバータカードを搭載することで、HDおよびSD信号の混在入力にも対応。HD、SDの違いを意識することなく、スイッチャ単体で混在処理が可能です。

対応フォーマット:

HD-SDI: 1080/59.94i, 1080/50i,

1080/30PsF, 1080/29.97PsF, 1080/25PsF,

1080/24PsF, 1080/23.98PsF 720/59.94p, 720/50p

720/59.94p, 720/50 SD-SDI: 525/60, 625/50

次世代信号規格である3Gbpsに対応

HDおよびSD信号のほか、次世代信号規格である 3Gbpsにも対応。これにより、1080/59.94pや 1080/50pといった信号フォーマットにも対応可能 です。

対応フォーマット:

3G-SDI: 1080/59.94p, 1080/50p

最大96入力、48出力

HVS-5400では最大で96入力48出力の構成が可能。 入力は16入力単位、出力は16出力単位で増設が可 能です。

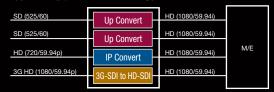
モデル名	M/E	入力	出力
HVS-5300A	2 M/E	標準 32	標準 24 (AUX16)
		最大 96	最大 40 (AUX32)
HVS-5300	3 M/E	標準 32	標準 28 (AUX16)
		最大 96	最大 44 (AUX32)
HVS-5400	4 M/E	標準 32	標準 32 (AUX16)
		最大 96	最大 48 (AUX32)

アップ/ダウン/クロスコンバータ

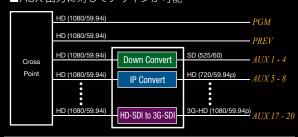
HVS-5000シリーズではオプションでアップ/ダウン/クロスコンバータの搭載が可能*。フレームシンクロナイザの搭載により、非同期映像もそのまま入力可能です。(4系統単位、最大8系統まで増設可能)

- *フレームレート変換機能はありません。
- *フォーマット混在の際にはリファレンス拡張オプションHVS-5GLおよび その他オプション基板が必要な場合がございます。

■各入力に個別にアサインが可能



■AUX 出力に対してアサインが可能



■バス列に対してアサインが可能

SD (525/60)	A BUS	HD (1080/59.94i)	
SD (525/60)	Up Convert	112 (1000/00.01)	
HD (720/59.94p)	D DUO	LID (4000/50 043	
HD (720/59.94p)	B BUS IP Convert	HD (1080/59.94i)	M/E
3G HD (1080/59.94p)			
3G HD (1080/59.94p)	KEY BUS 3G-SDI to HD-SDI	HD (1080/59.94i)	

■アップ / ダウン / クロスコンバート詳細

入力フォーマット		変換可能フォーマット		
SD-SDI	525/60	HD-SDI	1080/59.94i	
			720/59.94p	
		3G-SDI	1080/59.94p	
	625/50	HD-SDI	1080/50i	
			720/50p	
		3G-SDI	1080/50p	
HD-SDI	1080/59.94i	SD-SDI	525/60	
		HD-SDI	720/59.94p	
		3G-SDI	1080/59.94p	
	1080/50i	SD-SDI	625/50	
		HD-SDI	720/50p	
		3G-SDI	1080/50p	
	1080/30PsF	HD-SDI	_	
	1080/29.97PsF	HD-SDI	_	
	1080/25PsF	HD-SDI	_	
	1080/24PsF	HD-SDI	_	
	1080/23.98PsF	HD-SDI	_	
	720/59.94p	SD-SDI	525/60	
		HD-SDI	1080/59.94i	
		3G-SDI	1080/59.94p	
	720/50p	SD-SDI	625/50	
		HD-SDI	1080/50i	
		3G-SDI	1080/50p	
3G-SDI	1080/59.94p	SD-SDI	525/60	
		HD-SDI	1080/59.94i	
			720/59.94p	
	1080/50p	SD-SDI	625/50	
		HD-SDI	1080/50i	
			720/50p	

リファレンス入出力

複数のリファレンス入出力に対応、アナログB.B.、3値シンクを入出力毎に選択可能です。HD/SDの混在時や各M/Eの独立制御の際に活用できます。標準で入力2系統(ループスルー付)、出力2系統を搭載しています。また、オプションのHVS-5GLを追加する事で、4系統入力4系統出力まで増設できます。

各M/Eに4系統のキーヤ・2D DVEを搭載

キーヤは各M/Eに4系統を標準装備。すべてのキー ヤには2D DVEとクロマキーを標準装備。さらに各 M/Eのキーヤにはオプションでアドバンストクロマ キーを搭載可能です。また、各M/Eのキーヤ以外に も、AUX出力にアサイン可能なDSKを標準で2系統 装備、最大で4系統まで増設可能です。これにより、 AUX系統だけにテロップやスーパーを挿入すること

も可能です。各M/Eに 搭載する4系統のキーヤ で不足の場合は、この DSKを利用することで、 4キーヤ+2DSKの構成 にも変更可能なため、 ライブやイベント等で の活用が期待できます。



VTRトラッキング機能

HVS-5000の最も特徴的な機能のひとつとも言える ものが、このVTRトラッキング機能です。一般的な ビデオスイッチャの場合、被写体に対するモザイク やデフォーカスの追従や2D DVEで縮小した画像の 移動などを素材映像に追従して動かすためには、効 果設定やサイズ、位置、時間軸等をキーフレームで 細かく設定する必要があります。しかし、 HVS-5000シリーズでは、VTRのタイムコードに連 動してキーフレームを生成することが可能です。 スイッチャの操作パネルでVTRをコントロールしな がら効果を追従させるだけで、キーフレーム間の時 間が自動的に設定されるため、時間軸の調整が必要 なくなり、煩雑になりがちなキーフレーム生成作業 を大きく改善することが可能です。



VTR のタイムコードに追従し、 キーフレームを生成



最大16系統のスチルストア

スチルストアは8系統を標準装備。オプションの HVS-5SSを追加する事で、最大16系統まで増設で きます。

スチル画像は、内蔵のHDDに数百枚の画像を保存 可能、任意の画像をスチルストアへダウンロードす

ることができます。 また、画像の分割工 リアを使用したロゴ アニメーション機能 を搭載。スチルスト アにアサインするこ とで、簡単にモー ションロゴを出力可 能です。



スチルストア設定メニュー

動画メモリユニット

動画再生機能をオプションで接続可能。1ユニット でHDフル動画1時間 (V+Kの場合は30分) 程度の動 画記録/再生が可能で、CGワイプやオープニング CGなど各種アニメーションへの活用が可能です。 通常のビデオスイッチャにてCGワイプを実現する 場合、外部機器との連動の設定をスイッチャのタイ ムライン機能を使用しキーフレームを組んで実現さ せる事が一般的ですが、朋栄のHANABIシリーズで はワイプ機能としての設定のみでオートトランジ ションに連動したCGワイプが実現できます。 外付けオプションとして提供する同ユニットは、映 像信号の入力のほか、EthernetによるPCからの ファイル転送 (MXFファイル) にも対応しています。





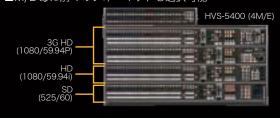
CG ワイプ設定メニュー

各M/Eの独立制御に対応

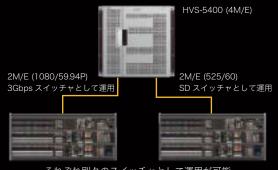
複数のM/Eを持つHVS-5000シリーズでは、M/E毎 に異なるフォーマットの選択が可能です。例えば HVS-5300AのM/E1列を525/60、M/E2を 1080/59.94iとし、M/E1列に対してアップコン バートを行い、HD信号として扱うといった運用が 可能です。

また、M/E毎に完全独立制御を行うことも可能です。 例えばHVS-5400をM/E1、M/E2とM/E3、M/E4 の2組に分け、2台のコントロールパネルを接続す ることで、2台分の2M/Eスイッチャとして運用す ることが可能です。

■M/E 毎に別々のフォーマットを選択可能



■M/E 毎に完全独立制御が可能



それぞれ別々のスイッチャとして運用が可能

■複数 M/E の同時制御にも対応



3D (3 次元) 映像の収録 / 編集時に活用可能

Main Features 主な特徴

3D DVE

標準で搭載する各キーヤの2D DVEに加え、HD/SD対応3D DVE*の搭載が可能です。朋栄 の特徴であるポリゴン方式によるリアル3次元DVEを3Gbps信号に対応すべく新たに開発。 従来同様、リアルタイムレンダリングでページターンやスフィアなどの3D形状に画像を マッピング、完全3次元処理によるDVE効果を提供します。最大4系統まで搭載可能です。



3D Page Roll



3D Quad Turn



3D Pizza Box



3D Sphere



Border Trail (Decay effect)



High light (Color)

■リアル3D DVEエフェクト

リアルタイムレンダリングでページターンやスフィアなどの3D形状に画像を マッピング、完全3D処理によるDVE効果を提供します。

■妥協のない高画質

画像サイズに最適化したフィルタ処理により拡大・縮小画質を向上、さらに エッジキージェネレート機能によりジャギーを低減、高画質化を実現しました。

■新設計のデフォーカス回路

サブエフェクトとしてデフォーカス効果を適用可能、DVEエフェクトと同時に 使用可能です。

トレール効果

通常のディケイトレール、スタートレールに加え、ボーダカラーでトレール効 果を表現するボーダトレールも可能です。

■静止画メモリ内蔵

DVE内に1枚の静止画メモリを内蔵、ピザボックスのサイド画像やページター ンの裏側などに静止画をマッピング可能です。

*HD/SDのみ。3Gbpsには対応しておりません (3Gbps版は現在開発中)

カラーコレクタ

カラーコレクション機能を搭載することが可能です。モードは3種類から選択でき、柔軟な カラー調整が可能です。カラー調整以外にも、ガンマ調整機能、ビデオレベルプロセス機 能、RGB/YPBPRでのビデオクリップ機能も搭載しています。本オプションの実装により、 すべてのM/Eバスに対して個別にカラーコレクション機能の実装が可能です。

■利用例:複数カメラの色調整、VTR素材の色調整、編集時の加工/色調整、 収録時の再撮モニタの色調整 (AUX出力の色調整) など

カラーコレクションモード



バランスモード RGB色空間にて色補正が可能



ディファレンシャルモード セピアモード ホワイトバランスを崩さずに 色補正が可能



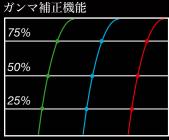
モノトーンに色変換

<カラーコレクション 主な機能>

- ・3種類のカラーコレクション機能 (バランス/ディファレンシャル/セピア)
- ・HIGH/MID/LOWトーンでのガンマ調整機能
- ・プロセスコントロール機能 (ビデオレベル/クロマレベル/セットアップレベル)
- ・各種クリップ機能(RGB/YPBPR)



カラーコレクタ設定メニュー





RGB個別にHIGH (75%付近)、MID (50%付近)、LOW (25%付近) トーンでの ガンマ補正が可能

アドバンストクロマキー

各M/Eのキーヤにはアドバンストクロマキーオプションの搭載が可能です。本オプションの実装により各M/Eのキーヤに2系統設定が可能*です。

アドバンストクロマキーヤとは、朋栄が新たに開発したクロマキーアルゴリズムで、本格的バーチャルスタジオの運用を前提に、誰でも簡単に、素早くキーイングが可能な画期的な技術です。ビデオスイッチャ内蔵のクロマキーヤとしては一線を画す仕様であり、本格的なクロマキーヤが必要な方は是非本オプションの搭載をお薦めします。

- ■アドバンストクロマキー機能
- ・独自アルゴリズムによるオートクロマキー機能
- ・エッジカラーリプレイス機能
- ・ちらつきノイズを抑制するフィルタ機能
- ・詳細なキー調整、映り込み調整機能

*アドバンストクロマキーは、 KEY1 または KEY2 から 1 系統、KEY3 または KEY4 から 1系統、A M/E で合 計 2系統使用できます。

*アドバンストクロマキーと 2D DVEの同時使用はできません。KEY1 (KEY3) または KEY2 (KEY4) をアドバンストクロマキーに設定すると、もう一方のキーヤでも 2D DVE は使用できなくなります。



アドバンストクロマキー設定メニュー

セーフティマーカ

セーフティエリアの 表示が可能です。表 示できるエリアは、 10%~100%でサイ ズ変更が可能。マーカーはボックス型ま たは鉤型表示ができ ます。



セーフティマーカ設定メニュー

ラインDVE

各バスに対しDVE効果を付加し、その画像をWIPE 又はMIXでトランジションすることで、ピクチャ・ イン・ピクチャなどの効果を容易に設定可能です。

マットジェネレータ

単色(2ch)、グラ デーション(2ch)、 内蔵カラーバ可能 (1ch)の出力が可能 です。グラデーショ ンマットは最大5色 を利用することがで きます。



マット設定メニュー

マクロ機能

複雑な操作手順を記録/再生することが可能なマクロ機能を 可能なマクロ機能を で再生が可能です。 最大100個まで登録 可能です。



マクロ設定メニュー

シーケンス機能

パラメータの変化をシーケンスとが可能することが可化とのでしまり、修正/変更も容易に行えます。最大100シーケンスまで登録可能です。



シーケンス設定メニュー

イベントメモリ

各種パラメータ設定を登録可能なイベントメモリを搭載。 最大1000イベントまで登録可能です。



イベントメモリ設定メニュー

外部機器コントロール

ルーティングスイッチャ、VTR、ディスクレコーダ、マルチビューワなど各種外部機器の統合制御が可能です。



VTRコントロールメニュー



Options オプション

HVS-5DVE3D

ポリゴン方式によるリアル3次元効果を可能にするHD/SD対応 3D DVEカード。最大4枚まで実装可能。

*実装にはHVS-5DVEIFが必要です。 *3Gbps信号には対応しておりません。



DVEカードHVS-5DVE3Dを 本体に実装するための インターフェース カード。



アップ/ダウン/クロスコン バータ機能の拡張カード。各 入力または各バスに対してア サインが可能。 1枚で4ch相当の利用が可能。 最大で2枚まで実装可能。

*フレームレート変換機能はありません。

HVS-5CC

すべてのM/Eバスに対してカラーコレクション機能 を追加するソフトウェアオプション。 (M/Eバス毎に設定が可能)

HVS-5FD

各種編集プロトコルに対応するためのソフトウェア オプション。(対応プロトコルはお問合せください)

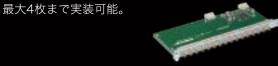
HVS-5ADCK

各M/E列のキーヤに適応可能なアドバンストクロマキーオプション。各M/Eで2系統利用可能。

*アドバンストクロマキーと 2D DVEの同時使用はできません。 KEY1 (KEY3) または KEY2 (KEY4) をアトバンストクロマキーに 設定すると、もう一方のキーヤでも 2D DVEは使用できません。

HVS-5SDI

入力増設カード。増設により16入力を追加。



HVS-5SDO

AUX増設カード。増設によりAUXバス16出力を追加。



HVS-5GL

リファレンス入出力およびシリアル インターフェース増設カード。 増設によりリファレンス2入 力2出力、RS-422インター フェース4系統を追加。

HVS-5SS

スチルストア増設カード。増設によりスチルストアを8系統追加。

HVS-5ECD

SSD (Solid State Drive) 搭載、動画記録/再生が可能な外付けユニット。CGワイプや外部ストレージとして利用可能。

*3Gbps信号には対応しておりません。



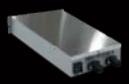
HVS-5PSM

本体電源をリダンダント化する ユニット。2台1組。ホットス ワップ機能を装備。



HVS-5PSO

オペレーションユニット電源を リダンダント化するユニット。 ホットスワップ機能を装備。



HVS-AUX8/16/32

AUXリモートコントロールユニット。8ボタン、16 ボタン、32ボタンタイプを用意。最大16台まで接続可能、パネル毎にフリーアサインに対応。

HVS-AUXRK/AUX8RK

AUXリモートコントロールユニットのパネル部を切り離し延長するためのキット。最長5mまで延長可能。

HVS-TALR20/32

接点 (リレー) 出力タイプのタリーユニット。出力信号はフリーアサイン可能。20または32系統の独立した出力回路を搭載。カスケード接続によりHVS-TALOC20/32あわせて最大5台まで接続可能。

HVS-TALOC20/32

オープンコレクタタイプのタリーユニット。出力信号はフリーアサイン可能。20または32系統の独立した出力回路を搭載。カスケード接続によりHVS-TALOC20/32あわせて最大5台まで接続可能。

Specifications 主な仕様

	SD モード時	HD モード時		
●テレビジョン方式	SD-SDI: 525/60, 625/50	HD-SDI: 1080/59.94i, 1080/50i, 1080/30PsF, 1080/29.97PsF,		
(対応フォーマット)		1080/25PsF, 1080/24PsF, 1080/23.98PsF,		
		720/59.94p, 720/50p		
		3G-SDI: 1080/59.94p, 1080/50p		
●信号処理方式	4:2:2:4 デジタルコンポーネント			
●量子化ビット	Y: 10 ビット, C: 10 ビット, Key: 10 ビット			
●サンプリング周波数	Y: 13.5MHz	HD-SDI: Y: 74.25MHz, 74.25/1.001MHz,		
	C: 6.75MHz	C: 37.125MHz, 37.125/1.001MHz		
	Key: 13.5MHz	Key: 74.25MHz, 74.25/1.001MHz		
		3G-SDI: Y: 148.5MHz, 148.5MHz/1.001MHz		
		C: 74.25MHz, 74.25/1.001MHz		
		Key: 148.5MHz, 148.5/1.001MHz		
●ビデオ入力	SD-SDI: 270Mbps 75Ω BNC	HD-SDI: 1.485Gbps または 1.485/1.001Gbps 75Ω BNC		
		3G-SDI: 2.97Gbps または 2.97/1.001Gbps 75Ω BNC		
●ビデオ入力数	標準 32 入力、オプションで最大 96 入力			
●リファレンス入力	BB: NTSC: 0.429V(p-p), PAL: 0.45V(p-p)	BB: NTSC: 0.429V(p-p), PAL: 0.45V(p-p) または 3 値シンク: ±0.3V(p-p)		
	75Ωまたはループスルー BNC	75Ωまたはループスルー BNC		
●リファレンス入力数	標準2入力、オプションで最大4入力			
●ビデオ出力	SD-SDI: 270Mbps 75Ω BNC	HD-SDI: 1.485Gbps または 1.485/1.001Gbps 75Ω BNC		
		3G-SDI: 2.97Gbps または 2.97/1.001Gbps 75Ω BNC		
●ビデオ出力数	HVS-5300A: 標準 24 出力 (4PGM, 2PREV, 2C	CLEAN, 16AUX)、オプションで最大 40 出力 (32AUX)		
	HVS-5300: 標準 28 出力 (6PGM, 3PREV, 3CL	EAN, 16AUX)、オプションで最大 44 出力 (32AUX)		
	HVS-5400: 標準 32 出力 (8PGM, 4PREV, 4CL	EAN, 16AUX)、オプションで最大 48 出力 (32AUX)		
●リファレンス出力	BB: NTSC: 0.429V(p-p), PAL: 0.45V(p-p)	BB: NTSC: 0.429V(p-p), PAL: 0.45V(p-p) または 3 値シンク: ±0.3V(p-p)		
	75Ω BNC	75Ω BNC		
●リファレンス出力数	標準2出力、オプションで最大4出力			
●入力 / 出力ディレイ量	4H (DVE を通らない画像)			
	KEYER, DVE 機能使用時は更に 1 フレーム遅延			
	HVS-5UD 機能使用時は更に 2 フレーム遅延			
●記録メディア	内蔵 HDD (オペレーションユニットに搭載)			
●インターフェース	◆RS-422: D-sub 9 ピン (メス) 標準 : 5 ポート、オプションで最大 9 ポート(EDITOR、タリー BOX 等の接続に使用)			
	◆GPI IN: D-sub 15 ピン (メス) 1 ポート			
	◆GPI OUT: D-sub 25 ピン (メス) 1 ポート			
	◆ALARM: D-sub 9 ピン (メス) 1 ポート			
	◆ARCNET: 75Ω BNC 1 ポート (HVS-AUX8/16/32 接続時に使用)			
	◆Ethernet: 10Base-T/100Base-TX/1000ba	ase-T RJ-45 1ポート		
●使用温度・湿度	0°C~ 40°C・30%~ 90% (結露のないこと)			
●電源電圧	AC100V ~ 240V 50/60Hz			
●消費電力		/1122VA (AC240V 時), 最大 : 1500VA (AC100V 時)/1474VA (AC240V 時)		
	◆オペレーションユニット: 右記参照			
●外形寸法・質量		(D) mm・標準: 約 58kg, フルオプション: 約 78kg (HVS-5400)		
	◆オペレーションユニット: 右記参照			
●標準付属品	◆メインユニット : AC ケーブル x 2, LAN ケー			
	◆オペレーションユニット: タッチパネル 1 セット, AC ケーブル x 1, RS-232C ケーブル x 1 VGA ケーブル x 1,			
	PC3250-1(OU ータッチパネル接続用ケーブル)x 1, LAN ケーブル x 2,			
	製品資料(セットアップマニュアル,チュート			
	※オペレーションユニットのラック取付金具	はオプション		
●オプション	右記参照			

オペレーションユニット詳細

7.10 2324	ーッ Firthu
●HVS-21610U	外形寸法:1136 (W) x 165.9 (H) x 520 (D) mm・質量:約 27kg
	消費電力:150VA (AC100V 時)/170VA (AC240V 時)
●HVS-21620U	外形寸法:1178 (W) x 165.9 (H) x 520 (D) mm・質量:約 27kg
	消費電力:150VA (AC100V 時)/170VA (AC240V 時)
●HVS-22410U	外形寸法:1136 (W) x 165.9 (H) x 520 (D) mm・質量:約 27kg
	消費電力:150VA (AC100V 時)/170VA (AC240V 時)
●HVS-22420U	外形寸法:1178 (W) x 165.9 (H) x 520 (D) mm・質量:約 27kg
	消費電力:150VA (AC100V 時)/170VA (AC240V 時)
●HVS-33210UA	外形寸法:1281 (W) x 165.9 (H) x 624 (D) mm・質量:約 37kg
	消費電力:200VA (AC100V 時)/220VA (AC240V 時)
●HVS-32410U	外形寸法:1281 (W) x 165.9 (H) x 624 (D) mm・質量:約 36kg
	消費電力:180VA (AC100V 時)/200VA (AC240V 時)
●HVS-32420U	外形寸法:1321 (W) x 165.9 (H) x 624 (D) mm・質量:約 36kg
	消費電力:180VA (AC100V 時)/200VA (AC240V 時)
●HVS-33210U	外形寸法:1281 (W) x 165.9 (H) x 624 (D) mm・質量:約 37kg
	消費電力:200VA (AC100V 時)/220VA (AC240V 時)
●HVS-33220U	外形寸法:1321 (W) x 165.9 (H) x 624 (D) mm・質量:約 37kg
	消費電力:200VA (AC100V 時)/220VA (AC240V 時)
●HVS-34010U	外形寸法:1427 (W) x 165.9 (H) x 624 (D) mm・質量:約 38kg
	消費電力:200VA (AC100V 時)/220VA (AC240V 時)
●HVS-34020U	外形寸法:1486 (W) x 165.9 (H) x 624 (D) mm・質量:約 38kg
	消費電力:200VA (AC100V 時)/220VA (AC240V 時)
●HVS-43210U	外形寸法:1300 (W) x 165.9 (H) x 769 (D) mm・質量:約 40kg
	消費電力: 240VA (AC100V 時)/260VA (AC240V 時)
●HVS-43220U	外形寸法:1323 (W) x 165.9 (H) x 769 (D) mm・質量:約 40kg
	消費電力: 240VA (AC100V 時)/260VA (AC240V 時)
●HVS-44010U	外形寸法:1444 (W) x 165.9 (H) x 769 (D) mm・質量:約 44kg
	消費電力: 240VA (AC100V 時)/260VA (AC240V 時)
●HVS-44020U	外形寸法:1486 (W) x 165.9 (H) x 769 (D) mm・質量:約 44kg
	消費電力: 240VA (AC100V 時)/260VA (AC240V 時)

※外形寸法はラックマウント金具、突起部を除く

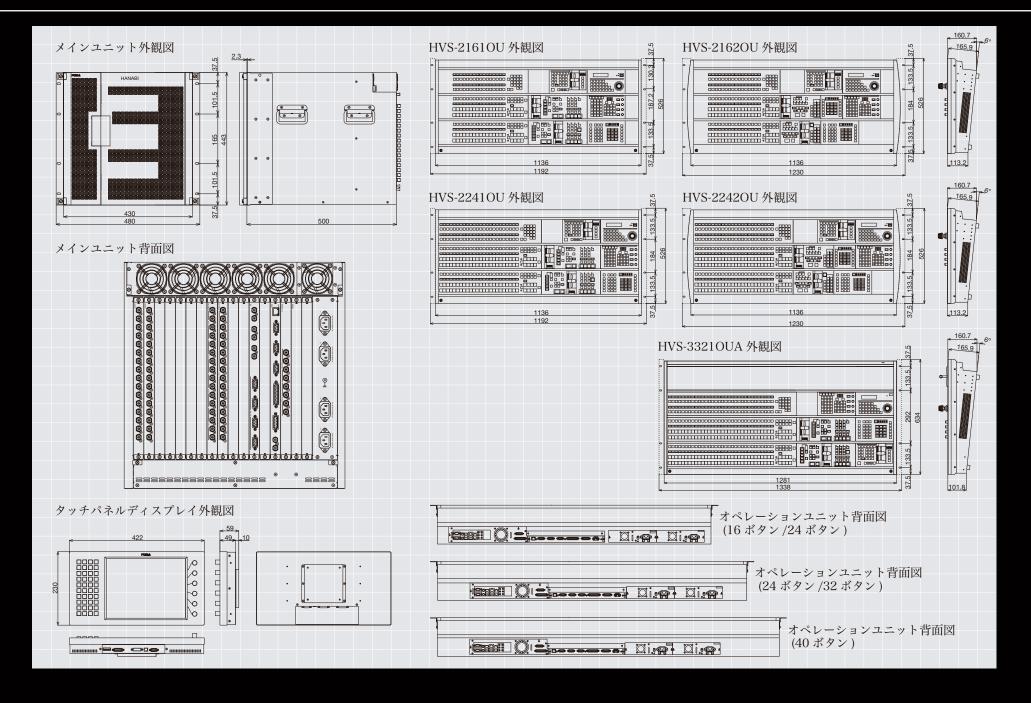
タッチパネルユニット詳細

●外形寸法・質量 422 (W) x 230 (H) x 49 (D) mm・約 6kg

オプション詳細

型名	枚
	枚
HVS-5SDO 16 出力拡張カード 1 杉	
	枚
HVS-5UD アップ / ダウン / クロスコンバータカード (1 枚で 4 系統) 2 枚	17
HVS-5SS 8 スチルストア拡張カード 1 杉	枚
HVS-5GL 外部リファレンス 2 入力+シリアル4ポート拡張カード 1 杉	枚
HVS-5DVEIF DVE インターフェースカード(3D-DVE 実装時に必要) 1 枚	枚
HVS-5DVE3D HD/SD 3D-DVE カード 4 枚	枚
HVS-5CC カラーコレクタオプション ソフ	フトウェア
HVS-5ADCK アドバンストクロマキーオプション ソフ	フトウェア
HVS-5ED エディタインターフェースオプション ソフ	フトウェア
HVS-5ECD 外付けクリップドライブユニット 外付	付け・1 台
HVS-5PSM メインユニット用リダンダント電源ユニット 1 to	セット
HVS-5PSO オペレーションユニット用リダンダント電源ユニット 1 to	セット
HVS-AUX8/16/32 AUX リモートコントールユニット 16	台
HVS-AUXRK/AUX8RK AUX リモートパネル延長キット 上詞	記に準ずる
HVS-TALR20/32 タリーリレーユニット (20/32 系統)	 わせて5台
HVS-TALOC20/32 タリーオープンコレクタユニット (20/32 系統)	De Co E

Dimensions 外観図







で使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、 正しくお使い下さい。

水、湿気、湯気、ほこり、油等の多い場所に設置しないで下さい。 火災、故障、感電などの原因となることがあります。



^{株式}朋栄





■本 社	〒150-0013	東京都渋谷区恵比寿3-8-1	Phone	03-3446-3121	(代)
■関 西 支 店	〒530-0055	大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセイビル	Phone	06-6366-8288	(代)
■札幌営業所	〒004-0015	札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-1-16	Phone	011-898-2011	(代)
■東北営業所	〒980-0021	仙台市青葉区中央2-10-30 仙台明芳ビル	Phone	022-268-6181	(代)
■ 中部・北陸営業所	〒460-0003	名古屋市中区錦1-20-25 広小路YMDビル	Phone	052-232-2691	(代)
■中国営業所	〒730-0012	広島市中区上八丁堀5-2 KMビル	Phone	082-224-0591	(代)
■九州営業所	〒810-0004	福岡市中央区渡辺通2-4-8 福岡小学館ビル	Phone	092-731-0591	(代)
■沖縄営業所	〒900-0015	沖縄県那覇市久茂地3-17-5 美栄橋ビル	Phone	098-860-4178	(代)
■ 佐倉研究開発センター	〒285-8580	千葉県佐倉市大作2-3-3	Phone	043-498-1230	(代)
■ 札幌研究開発センター	〒004-0015	札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-1-16	Phone	011-898-2018	(代)

FOR-A Corporation of America / California FOR-A Latin America & the Caribbean / Miami FOR-A Corporation of Canada / Toronto FOR-A UK Limited / London FOR-A Italia S.r.l / Milan FOR-A Corporation of Korea / Seoul FOR-A China Limited / Beijing

http://www.for-a.co.jp/

記載の商品名及び社名はそれぞれ各社の登録商標または商標です。外観及び仕様は予告なく変更することがありますので予めご了承下さい。 カタログと実際の製品の色は印刷の関係で多少異なる場合があります。このカタログの記載内容は2009年8月現在のものです。0908FJ2B

機器・システムの保守・メンテナンスのご連絡は下記までお願い致します。

朋栄サービスセンター/03-3446-8575 24時間365日対応致します。